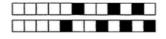
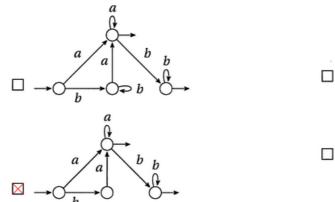


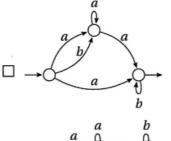
+74/1/22+

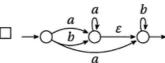
QCM THLR 4

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	Boucher 00 01 20 03 04 05 06 07 08 09
	Resin 2 3 4 5 6 7 8 9
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +74/1/xx+···+74/2/xx+.
0/2	
0/2	\boxtimes fini \square non reconnaissable par automate \square rationnel \square vide
	Q.3 Le langage $\{ \mathbb{S}^n \otimes^n \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
2/2	🗌 rationnel 🌃 non reconnaissable par automate fini 🗎 fini 🔲 vide
0.40	 Q.4 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ☐ n'est pas nécessairement dénombrable
0/2	peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle
	peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées
0/2	\square est déterministe \boxtimes n'est pas déterministe \square accepte ε \square n'accepte pas ε
	Q.6 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):
0/2	$n+1$ $\frac{n(n+1)}{2}$ 1 Il n'existe pas. 2^n
	Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
0/2	
	Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle?
0/2	 ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.
	Q.9 Déterminiser cet automate. $a, b \rightarrow a$
	a









- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?
- \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$ \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$ \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

0/2

0/2